

Übungen zu Systemnahe Programmierung in C (SPiC) – Wintersemester 2022

Übung 9

Phillip Raffeck
Maximilian Ott

Lehrstuhl für Informatik 4
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme



FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT

Vorstellung Aufgabe 5

Aufgabe: printdir



- Iteration über alle via Parameter übergebene Verzeichnisse
- Ausgabe aller darin enthaltenen Einträge mit Größe und Name
- Anzeige der Anzahl von regulären Dateien und deren Gesamtgröße (pro Verzeichnis)
- Relevante Funktionen:
 - `opendir(3)`
 - `readdir(3)`
 - `stat(2)`
 - Stringfunktionen
- Fehlerbehandlung:
 - Aussagekräftige Fehlermeldungen
 - Jede falsche Benutzereingabe abfangen

⇒ Den (böartigen) DAU annehmen ☺

Wiederholung Dateisysteme & Rechnerübung